

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2005/056557 A1

not Sk

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07D 487/04,  
A01N 43/54

KUCK, Karl-Heinz [DE/DE]; Pastor-Löh-Str. 30a, 40764  
Langenfeld (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013939

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER CROPSCIENCE  
AKTIENGESELLSCHAFT; Law and Patents, Patents  
and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
8. Dezember 2004 (08.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 57 569.3 10. Dezember 2003 (10.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): BAYER CROPSCIENCE AKTIENGE-  
SELLSCHAFT [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789  
Monheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GÉBAUER, Olaf  
[DE/DE]; Jesuitengasse 111, 50737 Köln (DE). HEINE-  
MANN, Ulrich [DE/DE]; Am Sonnenhang 1, 42799  
Leichlingen (DE). HERRMANN, Stefan [DE/DE];  
Virneburgstr. 4a, 40764 Langenfeld (DE). GAYER,  
Herbert [AT/DE]; Sandstr. 66, 40789 Monheim am  
Rhein (DE). GREUL, Jörg Nico [DE/DE]; Am Sand-  
berg 30a, 42799 Leichlingen (DE). HILLEBRAND,  
Stefan [DE/DE]; Lothringer Str. 22, 41462 Neuss  
(DE). ELBE, Hans-Ludwig [DE/DE]; Dasnöckel 59,  
42329 Wuppertal (DE). EBBERT, Ronald [DE/DE];  
Nikolaus-Kopernikus-Str. 13, 40789 Monheim (DE).  
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike [DE/DE];  
Oberer Markenweg 85, 56566 Neuwied (DE). DAHMEN,  
Peter [DE/DE]; Altebrückerstr. 61, 41470 Neuss (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

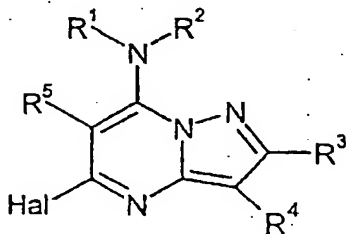
- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

BCS 03 3078

(54) Title: 7-AMINO-5-HALOPYRAZOLOPYRIMIDINES WITH A FUNGICIDAL ACTION

(54) Bezeichnung: 7-AMINO-5-HALOPYRAZOLOPYRIMIDINE MIT FUNGIZIDER WIRKUNG



(I)

(57) Abstract: The invention relates to novel pyrazolopyrimidines of formula  
(I), in which R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> and Hal are defined as cited in the description.  
The invention also relates to several methods for producing said substances  
and to the use of the latter for controlling undesired micro-organisms.

(57) Zusammenfassung: Neue Pyrazolopyrimidine der Formel (I) in welcher  
R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> und Hal die in der Beschreibung angegebenen Bedeutungen  
haben, mehrere Verfahren zur Herstellung dieser Stoffe und deren Verwendung  
zur Bekämpfung von unerwünschten Mikroorganismen.

WO 2005/056557 A1